(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 10. Oktober 2002 (10.10.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 02/080240 A2

(51) Internationale Patentklassifikation7:

PCT/EP02/03344

H01L 21/033

(22) Internationales Anmeldedatum:

(21) Internationales Aktenzeichen:

25. März 2002 (25.03.2002)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

101 15 912.9

30. März 2001 (30.03.2001) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; St.-Martin-Strasse 53, 81669 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (mur für US): GOEBEL, Bernd [DE/DE]; Loebauer Strasse 10, 01099 Dresden (DE). MOLL, Peter [DE/DE]; Nordstrasse 22 B, 01099 Dresden

(DE). GUTSCHE, Martin [DE/DE]; Dammerlberg 18a, 84405 Dorfen (DE). SEIDL, Harald [DE/DE]; Platanenweg 7, 85609 Aschheim (DE).

- (74) Anwälte: WILHELM, Jürgen usw.; Wilhelm & Beck, Nymphenburger Strasse 139, 80636 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaat (national): US.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

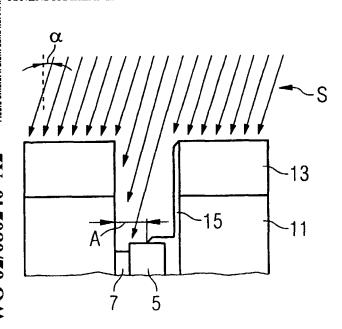
Veröffentlicht:

- ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts
- insgesamt in elektronischer Form (mit Ausnahme des Kopfbogens); auf Antrag vom Internationalen Büro erhältlich

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING A SEMI-CONDUCTOR ARRANGEMENT AND THE USE OF AN ION BEAM AR-RANGEMENT FOR CARRYING OUT SAID METHOD

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERANORDNUNG UND VERWENDUNG EINER IONENSTRAHLANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS



- (57) Abstract: The invention relates to a lithographic method for removing a thin masking layer, particularly a Si3N4 layer on a side of a recess in a semi-conductor arrangement. According to the invention, an ion beam is orientated in an inclined manner at a certain angle towards the recess, enabling the thin masking layer to be removed in the regions exposed to the beams.
- (57) Zusammenfassung: Bekannt ist ein Lithographisches Verfahren zum Entfernen einer dünnen Maskenschicht, insbesondere eines Si3N4-Liners, auf einer Seite einer Vertiefung in einer Halbleiteranordnung. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass ein Ionenstrahl unter einem Winkel schräg auf die Vertiefung gerichtet wird, wodurch in den bestrahlten Bereichen die dünne Maskenschicht entfernt wird.



